3-IN-1 CO2-Monitor (CO_2+Temp.+FH) Bedienungsanleitung

Produktübersicht

Vielen Dank, dass Sie sich für diesen CO_2-Monitor entschieden haben. Der CO_2-Monitor ist intelligent, kompakt und benutzerfreundlich. Zusätzlich zur Messung der CO_2-Konzentration kann die Umgebungstemperatur und die relative Feuchtigkeit gemessen werden **(CO2+Temp. +RF)**. Dieses Produkt wurde zur Erkennung von CO_2 in der Raumluft und zur Unterstützung von Personen bei der Überwachung der Innen-Luftqualität entwickelt. Dieses Produkt kann in Bürogebäuden, Schulen und Ausstellungshallen, Einkaufszentren, Konferenzräumen, Fitnesszentren, Restaurants und an weiteren öffentlichen Orten verwendet werden, an denen der Komfort und die Gesundheit von Personen eine wichtige Rolle spielen.

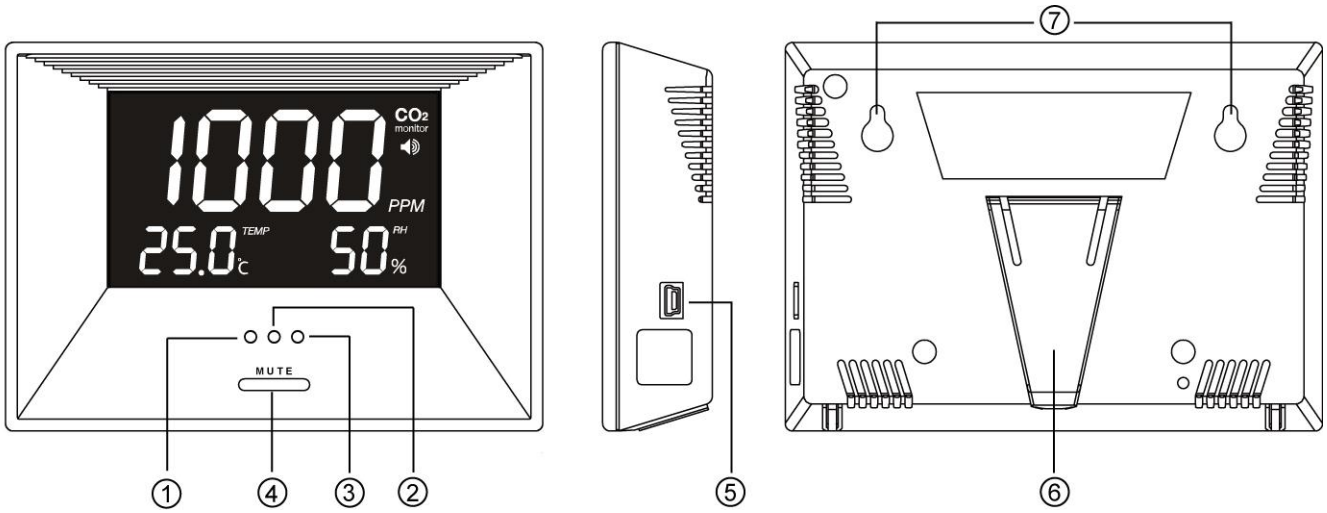
Leistungsmerkmale:

☐,V Drei verschiedene LED-Anzeigen geben die aktuelle Innen-Luftqualität an
☐,V Die Taste MUTE zum Ein-/Ausschalten des Alarms drücken.
☐,V Integrierte LCD-Backlight zur einfachen Ablesung im Dunkeln.

Warnungen:

☐,V Entfernen Sie das Netzgerät und lagern Sie es, wenn sich der CO2-Monitor lange im Leerlauf befindet.
☐,V Dieser CO2-Monitor dient der Heimanwendung und ist nicht zur Bestätigung der Testergebnisse geeignet.
☐,V Wird dieser CO2-Monitor zu Testzwecken verwendet, wird für die Testergebnisse keine Gewähr übernommen.

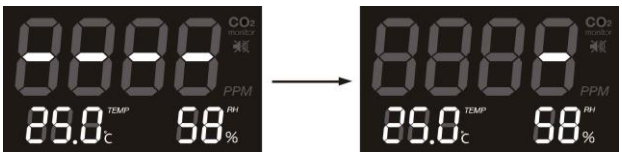
1. **Grüne LED-Anzeige (<800 ppm)**
2. **Gelbe LED-Anzeige (800-1200 ppm)**
3. **Rote LED-Anzeige (>1200 ppm und Summeralarm)**
4. **Taste MUTE (Stummtaste)**
5. **Gerätestecker**
6. **Gehäuseständer**
7. **Schraubenpositionen**



⚠EMV/RFI

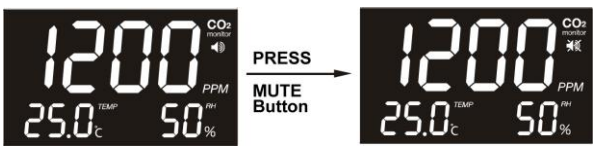
Die Messungen können beeinträchtigt werden, wenn das Gerät innerhalb einer hochfrequenten elektromagnetischen Feldstärke von ca. 3 Volt pro Meter verwenden wird. Die Leistung des Geräts wird jedoch nicht dauerhaft beeinträchtigt.
Hinweis: Unter dem elektromagnetischen Feld von 3 V/m erfüllt die Messung nicht die Spezifikation.

Aufwärmzeit: 2 Min.



1. 2 Min. Aufwärmzeit beim ersten Einschalten.
2. Die LCD zeigt während des Aufwärmens 4 Balken mit einem 1-sekündigen leeren Zyklus an.
3. Die Taste MUTE ist während des Aufwärmens deaktiviert.
4. Das Gerät zeigt nach dem Aufwärmen die CO2-Messung an.

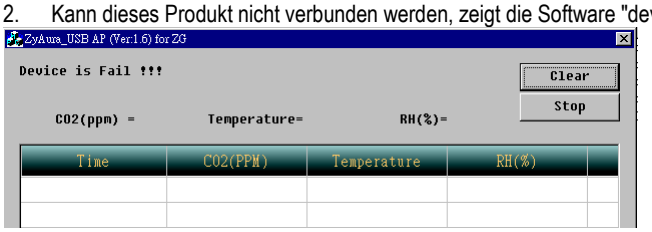
Verwenden der Funktion MUTE (Stummschalten):



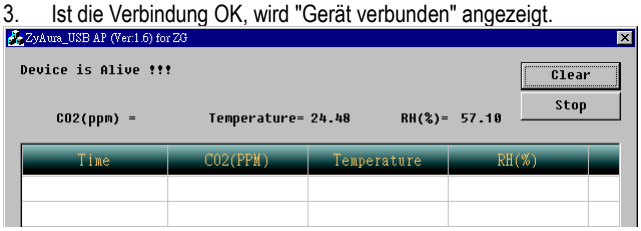
Die Taste MUTE drücken, um den Summer ein-/auszuschalten. Ist die Funktion MUTE ausgeschaltet, während die CO2-Konzentration den Alarmlevel übersteigt (>1200 ppm), ertönt der Summer.
Hinweis: Der Summer ist beim ersten Einschalten des Geräts aktiviert. Der Benutzer kann den Alarm unter der Funktion MUTE ein-/ausschalten.

Funktion PC mit Datenprotokoll verbinden:

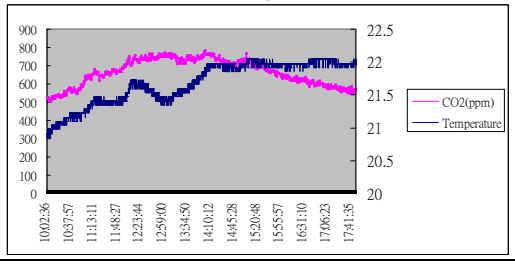
1. Dieser CO2-Monitor kann mit dem PC verbunden werden und verwendet die ZyAura USB-HUB PC-Software, um die Daten dieses Produkts aufzuzeichnen. Laden Sie die ZyAura USB-HUB PC-Software unter http://www.zyaura.com/support/support_software.htm herunter.
2. Kann dieses Produkt nicht verbunden werden, zeigt die Software "device is fail" (Gerät fehlgeschlagen) an.

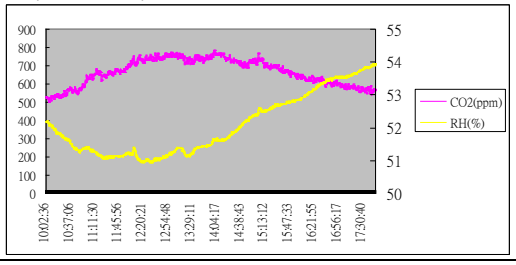


3. Ist die Verbindung OK, wird "Gerät verbunden" angezeigt.



4. Datenprotokolldatei beim Drücken der Stoppfunktion erhalten und die Software erzeugt eine data0.csv-Datei
5. Bearbeiten mit Excel möglich, um eine Kurve zu zeichnen (siehe unten)





Sicherheitsvorschriften

Warnung: Ihre Sicherheit ist uns wichtig. Um die richtige und sichere Verwendung des Produkts sicherzustellen, möchten wir Sie bitten, die Warnung und das gesamte Benutzerhandbuch vor der Verwendung des Produkts zu lesen. Es handelt sich um wichtige Sicherheitsinformationen, die zu jeder Zeit zu beachten sind.

1. Bei der Handhabung der Geräte mit Vorsicht vorgehen. Stöße oder den Aufprall verhindern.
2. Das Produkt nicht in Wasser eintauchen. Wasser kann Stromschläge, Brand oder Störungen verursachen, die zu Beschädigungen führen können.
3. Das Gerät nicht in einer warmen und feuchten Umgebung aufbewahren. Das Produkt von Wärmequellen und Wasser fernhalten.
4. Nur das im Lieferumfang enthaltene Netzteil verwenden. Ein falsches Netzteil oder eine falsche Stromquelle können zu ernsthaften Beschädigungen des Produkts sowie zu Schäden oder Tod des Benutzers führen.

Produktpflege

Um die maximale Leistung des Produkts zu garantieren, beachten Sie bitte die folgenden Richtlinien.

1. Reinigung: Vor der Reinigung das Netzteil trennen. Ein feuchtes Tuch verwenden. Keine flüssigen Reinigungsmittel wie Benzol, Lösungsmittel oder Aerosole verwenden.
2. Reparatur: Den selbständigen Versuch, das Produkt zu reparieren oder die Schaltkreise zu ändern, unterlassen. Wenden Sie sich für die Wartung an den Händler vor Ort oder einen qualifizierten Techniker.
3. Luftzirkulation: Die Öffnungen ermöglichen die Luftzirkulation zur Messung CO2-Konzentration und dürfen nicht verdeckt werden.

SPEZIFIKATIONEN

Methode - NDIR
Anzeige - LCD Unabhängige CO2-, RF- und Temperaturmessungen
Probenentnahmemethode - Diffusion oder Durchfluss (50 ~200 ml/min)

CO2- und Temperaturspezifikation:

CO2-Spezifikation:	
Messbereich	Anzeige von 0-3,000 ppm
Bildschirmauflösung	1 ppm bei 0~1,000 ppm; 5 ppm bei 1,001~2,000 ppm; 10 ppm bei 2,001~3,000 ppm
Genauigkeit	Unter 25 °C: ±80 ppm oder ±5% der Messung (≦2000 ppm); ±7% der Messung (> 2000 ppm)
Reproduzierbarkeit	±20 ppm @ 400 ppm
Temperaturabhängigkeit	Typ. ±0.2% der Messung pro °C oder ±2 ppm pro °C, je nachdem welcher Wert höher ist, referenziert auf 25 °C
Reaktionszeit	Ungefähr 2 Min. bei 63% der Schritttänderung
Aufwärmzeit	2 Min. bei 22 °C
Zonen-LED-Anzeige	Grün: <800 ppm; Gelb: 800~1200 ppm; Rot: >1200 ppm
Temperaturspezifikation:	
Temperaturbereich	Anzeige von 0 °C...50 °C
Bildschirmauflösung	0.1 °C
Anzeige der Einheit	°C
Genauigkeit	±1 °C Wenn der Lüfter direkt auf das Gerät bläst, liegt die Temperaturgenauigkeit bei + / -1.5 Grad C.
Reaktionszeit	20-30 Minuten (Anpassung des Geräts an die Umgebung)

RF-Spezifikation:	
Messbereich	20%-90% RF
Bildschirmauflösung	1%RF
Genauigkeit:	±5%RF @ 23 °C
Reaktionszeit:	<5 Min. bei 63% der Schrittänderung
Betriebsbedingungen:	
Betriebstemperatur	0 °C...50 °C
Feuchtigkeitsbereich	0 ~ 95% RF nicht kondensierend
Lagerbedingungen:	
Lagertemperatur	-20 °C...60 °C

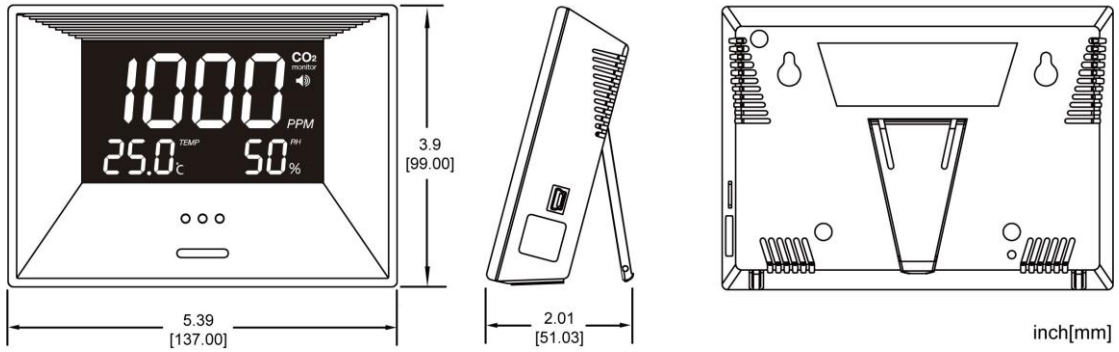
Stromversorgung:

Stromversorgung	USB oder 5 VDC von externem AC/DC-Netzteil, im Lieferumfang enthalten (Nur angegebenes Netzteil verwenden)
DC-Ausgangsspannung	5 VDC, 1000 mA
AC-Eingangsspannung und Frequenz	100 ~ 240 VAC, 0.2 A 50/60 Hz

Kommunikationsschnittstelle:

Version	USB 2.0 Low-Speed-Funktion
Betriebssystem	Windows XP, Windows 7

Abmessung



Fehlercodes und Anleitung zur Fehlerbehebung

Dieser Abschnitt enthält eine Liste häufig gestellter Fragen bei Problemen, die mit diesem CO2-Monitor auftreten können.

Fehlersymbol	Fehlerbeschreibung	Vorgeschlagene Maßnahmen
Err 3	Die Umgebungstemperatur hat den Bereich der Betriebstemperatur von 0 °C...50 °C überschritten.	Dieser Fehler ist behoben, sobald sich die Temperatur wieder im Bereich 0 °C...50 °C befindet.
Err 5 Err 6	EEPROM-Systemfehler	Das AC-Netzteil an den ZG1683RU CO2-Monitor anschließen. Falls der Fehler "Err5, Err6" weiterhin angezeigt wird, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

© Distrelec Unit of Datwyler Switzerland Inc.

Ref. Nr.: 022012-01